NOVA INDUSTRIAL SA

Profilaxia transformatoarelor de putere şi a bobinelor de reactanţă shunt

1. Servicii de mentenanţă şi diagnoză

NOVA INDUSTRIAL S.A. evaluează starea tehnică a transformatoarelor de putere sau de distribuţie şi a bobinelor de reactanţă shunt pe baza analizei datelor de istorie (referitoare la construcţia, încercările în fabrică, transportul, montajul în staţia de transformare, încercările la punerea în funcţiune sau pentru mentenanţă preventivă, incidente în funcţionare, etc.) şi prin încercări şi măsurători pentru diagnoza specifică fiecărui tip de transformator sau bobine de reactanţă shunt:

- măsurarea rezistenţei înfăşurărilor;
- măsurarea rezistenţelor de izolaţie (R_{15} si R_{60}) ale înfăşurărilor şi determinarea coeficientului de absorbţie;
- măsurarea factorului de pierderi dielectrice (tg) şi a capacităţilor sistemului izolant al înfăşurărilor (între înfăşurări şi masă, respectiv între înfăşurări);
- măsurarea rezistenţelor de izolaţie (R_{60}), a factorului de pierderi dielectrice şi a capacităţii pentru izolaţia principală (R_{C1}, C1 and tg_{C1}), respectiv pentru izolaţia prizei de măsură (R_{C2}, C_2 and tg_{C2}) - la trecerile izolate tip condensator;
- măsurarea rezistenţei de izolaţie (R_{60}) şi a rezistenţei ohmice, încercarea izolaţiei cu tensiune aplicată de frecvenţă industrială, respectiv determinarea curbei de magnetizare - la transformatoarele de curent incluse pe trecerile izolate;
- măsurarea rezistenţelor de izolaţie la circuitul magnetic: între miez şi masă, între pachetele de tole, între schele, între schele şi masă;
- determinarea gradului de contaminare a uleiului prin: analiza gazelor dizolvate în ulei, determinarea conţinutului de apă, determinarea conţinutului de particule, determinarea rezistivităţii, determinarea factorului de pierderi dielectrice, determinarea tensiunii de ţinere, determinarea conţinutului de substanţe insolubile, determinarea tensiunii interfaciale, determinarea indicelui de neutralizare, determinarea conţinutului de derivate furanice, determinarea conţinutului de inhibitor antioxidant, etc.;
- evaluarea stării din punct de vedere mecanic (evaluarea distorsiunilor mecanice ale înfăşurărilor) prin metoda impulsurilor de joasă tensiune şi repectiv prin metoda analizei răspunsului în frecvenţă;
- investigarea în infraroşu pentru identificarea problemelor potenţiale, în faza incipientă, la transformatoarele de putere şi bobinele de reactanţă în funcţiune;
- alte încercări speciale (de exemplu încercări pentru diagnoza prin metoda tensiunii de revenire).



2. Elaborarea specificaţiilor tehnice pentru licitaţii în vederea procurării de transformatoare de putere şi bobine de reactanţă, respectiv pentru activităţi de modernizare sau reparare a celor existente; analize ale documentelor de licitaţie şi evaluarea ofertelor.

3. Asistenţă tehnică pentru procurarea, repararea, respectiv pentru recepţia la furnizor; asistenţă tehnică la montaj şi punere în funcţiune sau pentru activitatea de mentenanţă.

4. Analiza incidentelor şi a avariilor.

5. Elaborarea procedurilor tehnologice specifice pentru lucrări de revitalizare în staţia de transformare, a transformatoarelor de putere şi a bobinelor de reactanţă shunt; coordonarea tehnică a acestor lucrări.

6. Lucrări de inginerie referitoare la sistemele expert de diagnoză, sistemele de monitorizare on şi/sau off-line, baze de date, interpretări ale rezultatelor unor analize de laborator sau încercări efectuate cu prilejul activităţii de mentenanţă.

7. Procurări de echipamente şi materiale necesare pentru activitatea de mentenanţă.

Peste 25 de ani de experienţă

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

QUALITAS
CERTIFICAT SMC NR. QC/1105 SR EN ISO 9001 : 2015

QUALITAS
CERTIFICAT SMM NR. QM/1034 SR EN ISO 14001 : 2015

QUALITAS
CERTIFICAT SMSSM NR. QSM 38 SR EN ISO 45001 : 2023

www.novaindustrialsa.ro